



공법설명서

GC DECK

Game Changer : 기존 시장에 엄청난 변화를 야기할 정도의 혁신적인 아이디어나 판도를 뒤집어 놓을만한 결정적인 것.
데크플레이트 업계의 판세를 바꾸겠다는 의지를 표명함.





CONTENTS



01

제품설명

제품 개요, 제품 형상, 종래 DECK기술,
GC DECK적용기술

02

공법설명

GC DECK 특징점

03

데크플레이트 비교

데크플레이트 비교표

04

시공

시공순서

05

기타사항

기술인증현황, 조달 단가표

01 제품설명



■ 제품 개요

데크플레이트 공법이란?

상부근, 하부근, 래티스근으로 구성된 **트러스거더**와 거푸집 대응의 **아연도금강판**을 공장에서 **용접으로 강접합**하여 현장에서 주로 **서포트를 설치하지 않고** 콘크리트를 타설하는 공법입니다.

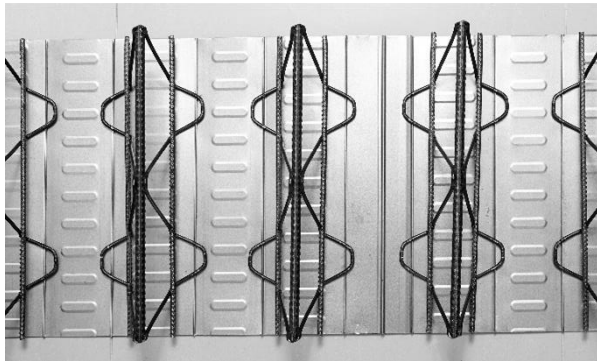
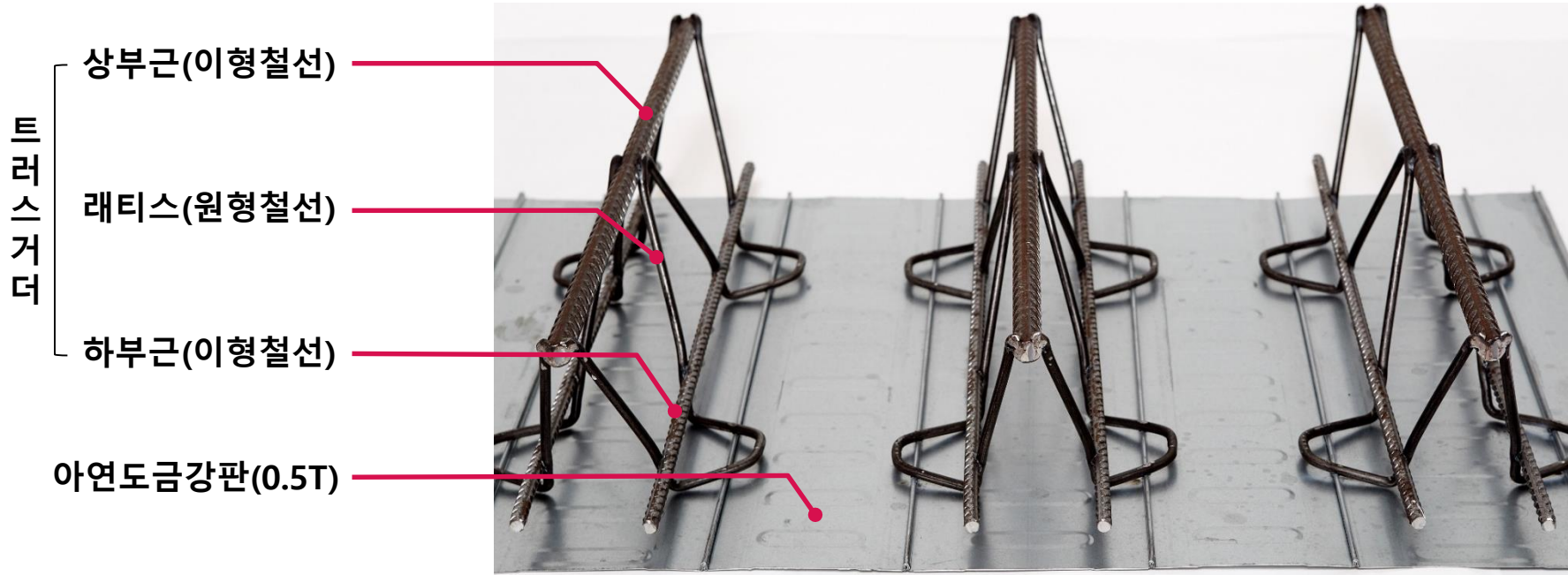
배근간격 및 피복두께가 일정하고, **시공이 간편**하여 공기단축과 **비용절감**에 효과적인 공법입니다.



01 제품설명



■ 제품 형상

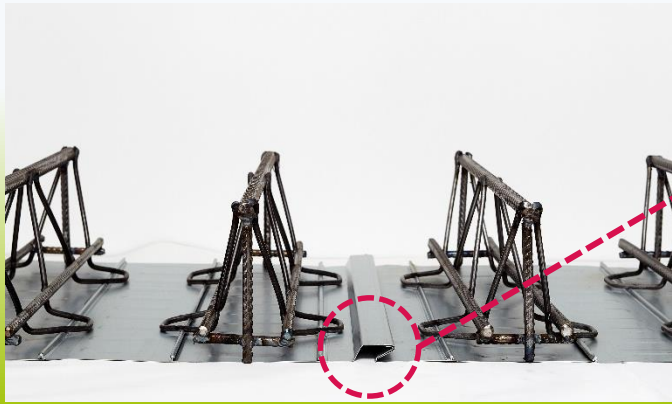


01 제품설명



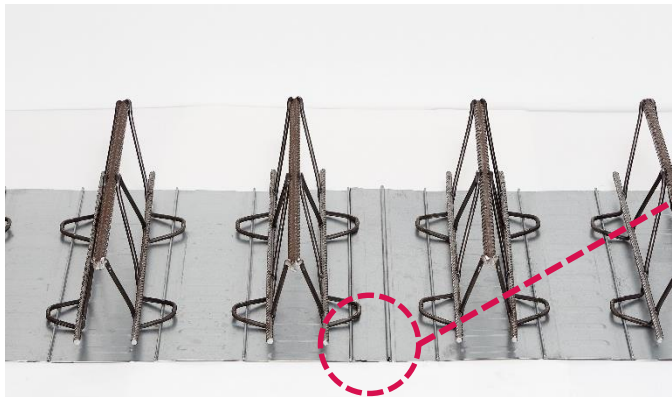
■ 종래 DECK 기술

[기존 DECK : 갈고리 형상의 암-수 체결방식 적용]



개선

[GC DECK]



💡 해결 방안

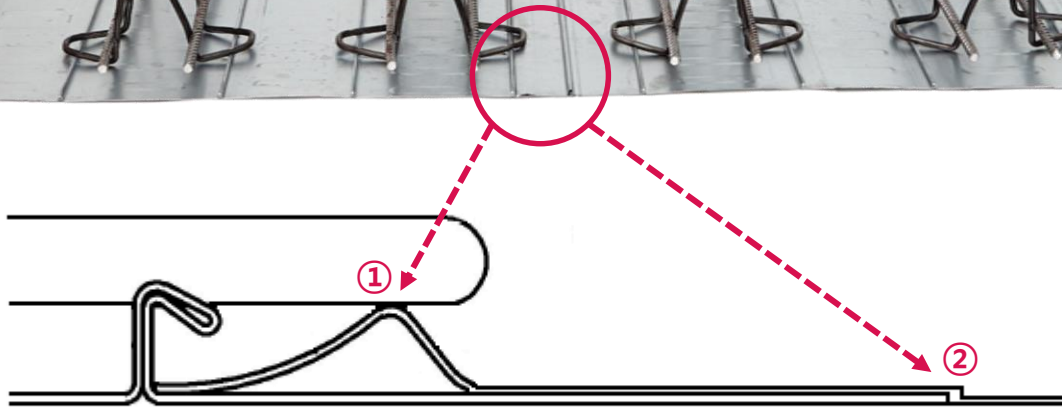
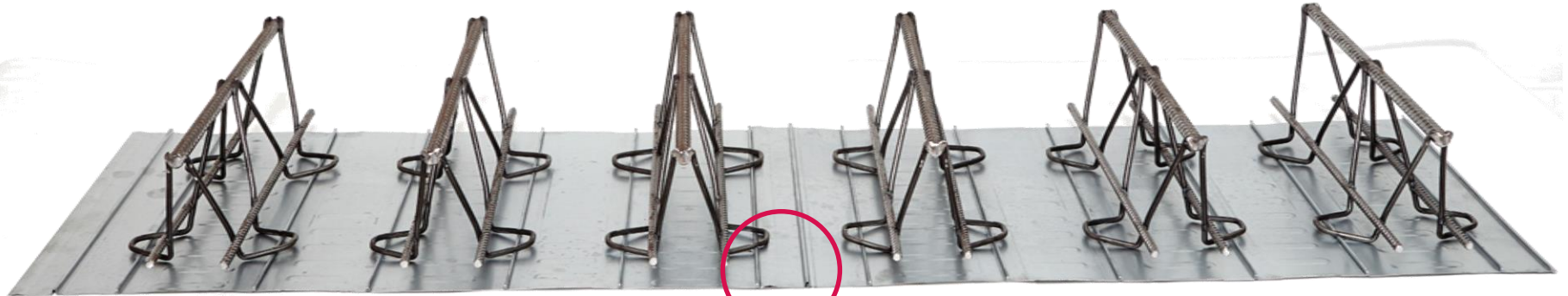
1. 강판 간의 결속이 강력하게 이루어질 것
2. 조립 시공이 간단하고 쉽게 이루어 질 것
3. 강판 이음부로 콘크리트 누설을 최소화할 것

01 제품설명



■ GC DECK 적용기술

[특허 제10-1864689호] [특허 제10-1909211호]



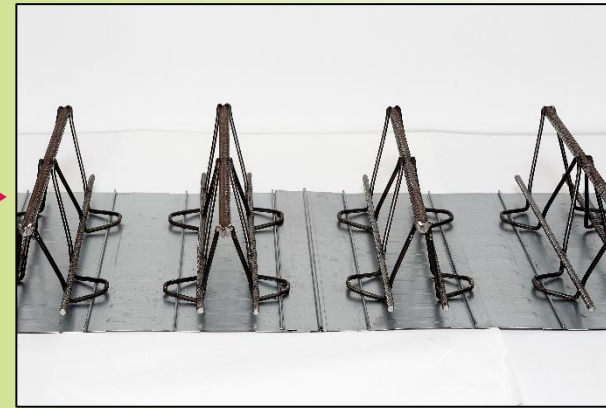
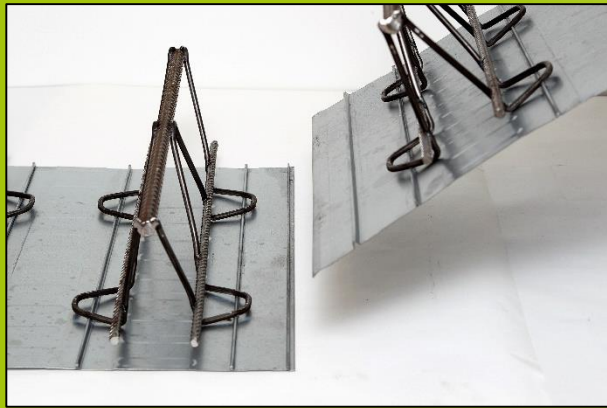
① 강판 이음부의 끝 단은  형상으로 절곡

② 강판 이음부를  형상으로 절곡



GC DECK 특징점

1. 시공의 간소화



강판 연결부에 산형 절곡편을 적용하여 삽입식 연결이 가능
단 한번의 공정으로 신속하게 조립!

[기존 DECK]



강판의 요철형상에 맞춰서 끼운 후 체결하는 방식으로, 현장에서 다소 번거로움



GC DECK 특징점

2. 콘크리트 누수방지



기존 DECK

VS



GC DECK

강판과 강판이 탄성에 의해 강력하게 결속되어
밀폐력 향상 및 콘크리트 누수를 최소화!

[기존 DECK]



요철 홈으로 콘크리트가
누출되어 표면의
소성수축균열 우려



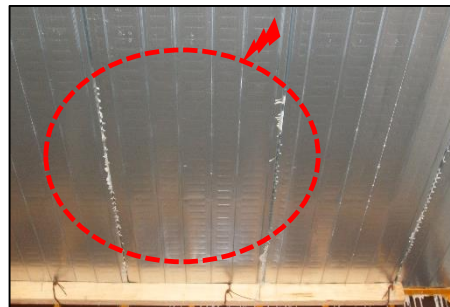
GC DECK 특징점

3. 시공비용 절감



콘크리트 누수가 없어 하부청소 등의 절차가 불필요하여
추가 공정(비용)이 없으며 미적 우수성 제공!




[기존 DECK]



콘크리트 타설 후
누출된 콘크리트의
청소 필요

03 데크플레이트 비교



업체명	(주)디앤에프	(주)원하이텍	(주)신한씨에스
제품명	일체형 데크플레이트(누수방지형)	일체형 데크플레이트(탈형)	일체형 데크플레이트(일반)
조달등록	조달우수제품 제2019196호	조달우수제품 제2018025호	-
계약방법	우수제품 3자단가 계약	우수제품 3자단가 계약	다수공급자계약
사진			
생산품목	GC1A-5 (상부10-하부7-래티스Φ5) 포함 38종	NOVA1007-5 (상부10-하부7-래티스Φ5) 포함 22종	SHCH1007-5 (상부10-하부7-래티스Φ5) 포함 24종
장점	<ol style="list-style-type: none"> 1. 무지주 공법으로 서포트 사용 없이 시공가능 2. 아연도금강판과 트러스를 용접하여 고정 3. 콘크리트 타설 시 누수를 최소화하여 가장 우수한 콘크리트 품질을 얻을 수 있음 4. 빠른 설치로 공기 및 원가 절감효과가 큼 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 무지주 공법으로 서포트 사용 없이 시공가능 2. 아연도금강판과 트러스를 용접하여 고정 3. 강판과 트러스거더가 분리되어 크랙과 누수 지점을 찾아 보수할 수 있음 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 무지주 공법으로 서포트 사용 없이 시공가능 2. 아연도금강판과 트러스를 용접하여 고정
단점	<ol style="list-style-type: none"> 1. 하부 강판을 제거할 수 없어 콘크리트 유지보수가 다소 어려움 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 슬래브 이형이 심한 구간에서 일반 데크에 비해 가공성이 다소 떨어짐 2. 콘크리트 타설 시 측압에 의해 하부강판의 심한 처짐 발생 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 하부강판을 제거할 수 없어 콘크리트 유지보수가 다소 어려움 2. 콘크리트 타설 시 이음부 누수 발생

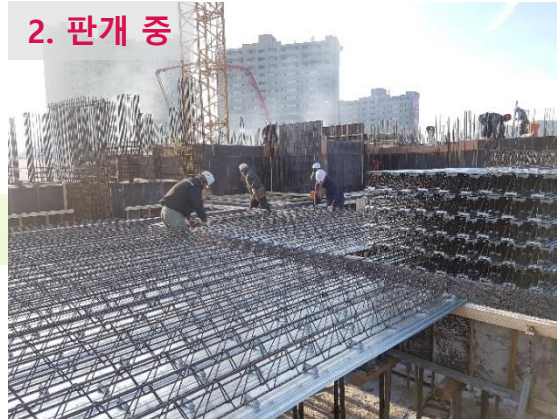


■ 시공순서

1. 양증&적치



2. 판개 중



3. 데크 현장 가공



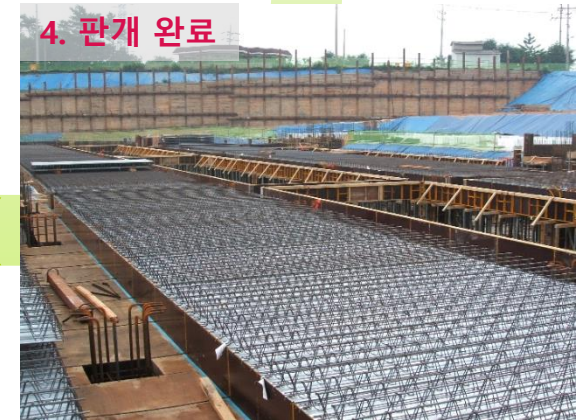
6. 콘크리트 타설



5. 현장철근 및 전선 배근



4. 판개 완료

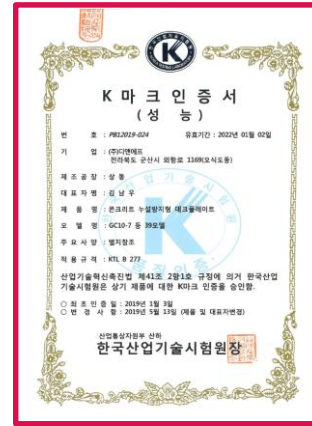




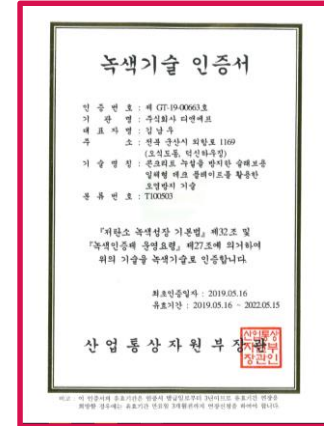
■ 기술인증현황



우수제품지정증서



K마크 인증서



녹색기술인증서



특허 제10-1864689호



특허 제10-1909211호



특허 제10-1959044호



■ 환경성적표지 인증서

제 2020-448 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : (주)디엔에프
- 사업자등록번호 : 354-87-01057
- 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 대 표 자 성 명 : 김용태
- 대 상 계 품 : 금속계 테크플레이트
- 계 품 명 : GC1A [상현 ϕ 10, 하현 ϕ 7]
- 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
- 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

GC1A

제 2020-449 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : (주)디엔에프
- 사업자등록번호 : 354-87-01057
- 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 대 표 자 성 명 : 김용태
- 대 상 계 품 : 금속계 테크플레이트
- 계 품 명 : GC3 [상현 ϕ 13, 하현 ϕ 7]
- 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
- 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

GC3

제 2020-450 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : (주)디엔에프
- 사업자등록번호 : 354-87-01057
- 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 대 표 자 성 명 : 김용태
- 대 상 계 품 : 금속계 테크플레이트
- 계 품 명 : GC4 [상현 ϕ 13, 하현 ϕ 10]
- 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
- 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

GC4

제 2020-451 호

환경성적표지 인증서

- 상 호 명 : (주)디엔에프
- 사업자등록번호 : 354-87-01057
- 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 공 장 소 재 지 : 전라북도 군산시 외항로 1169 (오식도동)
- 대 표 자 성 명 : 김용태
- 대 상 계 품 : 금속계 테크플레이트
- 계 품 명 : GC6 [상현 ϕ 12, 하현 ϕ 8]
- 인 증 기 간 : 2020년 09월 25일 ~ 2023년 09월 24일
- 인 증 내 용 : 환경성적표지(별첨)

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에 따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2020년 09월 25일

한국환경산업기술원장

GC6



■ 조달 단가표

단위: 원(VAT포함)

번호	규격명	물품번호	상부근	하부근	래티스	단가	번호	규격명	물품번호	상부근	하부근	래티스	단가
1	GC1A-5	23513444	D10	D7	∅5	23,000	22	GC6A-5	23513465	D12	D7	∅5	24,000
2	GC1-5	23513445	D10	D8	∅5	24,400	23	GC6-5	23513466	D12	D8	∅5	26,000
3	GC2-5	23513446	D10	D10	∅5	27,100	24	GC7-5	23513467	D12	D10	∅5	28,000
4	GC3A-5	23513447	D13	D7	∅5	24,900	25	GC8-5	23513468	D13	D12	∅5	32,000
5	GC3-5	23513448	D13	D8	∅5	25,000	26	GC9-5	23513469	D14	D10	∅5	30,000
6	GC4-5	23513449	D13	D10	∅5	28,000	27	GC10-5	23513470	D14	D12	∅5	33,000
7	GC5-5	23513450	D13	D13	∅5	31,500	28	GC6A-6	23513471	D12	D7	∅6	26,000
8	GC1A-6	23513451	D10	D7	∅6	24,400	29	GC6-6	23513472	D12	D8	∅6	27,000
9	GC1-6	23513452	D10	D8	∅6	25,800	30	GC7-6	23513473	D12	D10	∅6	29,000
10	GC2-6	23513453	D10	D10	∅6	28,200	31	GC8-6	23513474	D13	D12	∅6	33,000
11	GC3A-6	23513454	D13	D7	∅6	26,800	32	GC9-6	23513475	D14	D10	∅6	31,000
12	GC3-6	23513455	D13	D8	∅6	27,000	33	GC10-6	23513476	D14	D12	∅6	34,000
13	GC4-6	23513456	D13	D10	∅6	29,700	34	GC6A-7	23513477	D12	D7	∅7	27,000
14	GC5-6	23513457	D13	D13	∅6	33,000	35	GC6-7	23513478	D12	D8	∅7	28,000
15	GC1A-7	23513458	D10	D7	∅7	26,400	36	GC8-7	23513480	D13	D12	∅7	35,000
16	GC1-7	23513459	D10	D8	∅7	27,800	37	GC9-7	23513481	D14	D10	∅7	33,000
17	GC2-7	23513460	D10	D10	∅7	30,000	38	GC10-7	23513482	D14	D12	∅7	36,400
18	GC3A-7	23513461	D13	D7	∅7	28,800							
19	GC3-7	23513462	D13	D8	∅7	29,000							
20	GC4-7	23513463	D13	D10	∅7	31,700							
21	GC5-7	23513464	D13	D13	∅7	35,000							



GC DECK



디앤에프

주소 | 전라북도 군산시 외항로 1169(오식도동)

전화 | 063-471-2251

팩스 | 063-900-2445

담당자 | 신재철 차장 010-5264-2251

이상철 차장 010-4142-1811

